

# 車偉佳汽修通訊

## 電子節汽門怠速作動器檢測

車種:FORMOSA

車型年份:2000~2004 年台朔一號 2.5V6

檢修說明:

台朔一號 2.5V6 引擎採用了電子節汽門裝置，但這與 Mercedes Benz 或 BMW 等的電子加速/怠速/定速控制系統大不相同，台朔一號的電子節汽門僅有怠速控制的作用，電子節汽門馬達作動行程較為小，全部行程只有  $0^{\circ} \sim 22.5^{\circ}$  之間，超出這個作動角度之後仍然依靠傳統的加速踏板鋼索來操作節汽門，因此它的名稱叫做 Main Throttle Idle Actuator(MTIA)，翻譯為「主節汽門怠速作動器」，我們可以把它當作是一個普通的直流怠速馬達。

處理方式:

節汽門怠速作動器元件量測:

PIN 1(橙/黑)節汽門作動馬達 PWM 控制—

PIN 5(深藍)節汽門作動馬達 PWM 控制+

PIN 8(黑/白)感知器搭鐵

PIN 7(深藍)節汽門位置感知器回饋

●節汽門全開 4.1~4.7V

●節汽門全關 0.3~1.0V

PIN 2(灰)感知器 5V 電源

PIN 4(深綠)節汽門作動馬達位置回饋

PIN 6(紅)怠速位置接點

●節汽門在怠速位置 12V

●節汽門非怠速位置 0V

